

SISTEMA INTERNACIONAL. MAGNITUDES FUNDAMENTALES.

| MAGNITUD | UNIDAD | SÍMBOLO |
|---------------------------|-----------|------------|
| Longitud | metro | m |
| Masa | kilogramo | kg |
| Tiempo | segundo | s |
| Temperatura termodinámica | kelvin | K |
| Cantidad de sustancia | mol | mol |
| Corriente eléctrica | amperio | A |
| Intensidad luminosa | candela | cd |

MAGNITUDES DERIVADAS (algunas)

| MAGNITUD | UNIDAD S.I. | SÍMBOLO |
|-----------------|------------------------|-------------------------|
| Superficie | metro cuadrado | m² |
| Volumen | metro cúbico | m³ |
| Velocidad | metro/segundo | m/s |
| Aceleración | metro/segundo cuadrado | m/s² |
| Fuerza | newton | N |
| Presión | pascal | Pa |
| Densidad | kilogramo/metro cúbico | Kg/m³ |
| Trabajo-Energía | Julio | J |
| Potencia | vatio | W |

MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS

| Prefijo | Símbolo | Expresión numérica |
|---------|-----------|---|
| tera | T | 1 000 000 000 000 = 10¹² |
| giga | G | 1 000 000 000 = 10⁹ |
| mega | M | 1 000 000 = 10⁶ |
| kilo | k | 1 000 = 10³ |
| hecto | h | 100 = 10² |
| deca | da | 10 = 10¹ |
| deci | d | 0,1 = 10⁻¹ |
| centi | c | 0,01 = 10⁻² |
| mili | m | 0,001 = 10⁻³ |
| micro | μ | 0,000001 = 10⁻⁶ |
| nano | n | 0,000 000 001 = 10⁻⁹ |
| pico | p | 0,000 000 000 001 = 10⁻¹² |

CUADRO PARA LOS FACTORES DE CONVERSIÓN

Resaltadas las unidades del S.I.

| LONGITUD | | | SUPERFICIE | | | VOLUMEN | | | | MASA | | | TIEMPO | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|------------|-----------------------------------|-----------|------------|----------------------|---|---|--|----------|-----|----------|----------|----------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x10 ↓ | km | ↑ :10 | x100 ↓ | km ² | ↑ :100 | x1000 ↓ | km ³ | ↑ | ↔ | kL hL daL L dL cL mL ↓ :10 | x10 ↑ | kg | ↑ :10 | x24 ↔ | día | ↔ :24 | | | | | | | | | | |
| | hm | | | hm ² (hectárea: ha) | | | hm ³ | | | | | hg | | | h | | | | | | | | | | | |
| | dam | | | dam ² (área: a) | | | dam ³ | | | | | dag | | | min | | | | | | | | | | | |
| | m | | | m² | | | m³ | | | | | g | | | s | | | | | | | | | | | |
| | dm | | | dm ² | | | dm ³ | | | | | ↔ | | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | |
| | cm | | | cm ² | | | cm ³ | | | | | ↔ | | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ |
| | mm | | | mm ² | | | mm ³ | | | | | ↔ | | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Al descender ↓: ejemplos: de km a m por cada salto **x 10**, es decir **1 km = 1000 m = 10³ m**.
de km² a m² por cada salto **x 100**, es decir **1 km² = 1.000.000 m² = 10⁶ m²**.

Al ascender ↑: ejemplos: de m a km por cada salto **: 10**, es decir **1 m = 0'001 km = 10⁻³ km**.
de m² a km² por cada salto **: 100**, es decir **1 m² = 0'000001 km² = 10⁻⁶ km²**.

Para pasar de L, dL, mL... a m³(unidad S.I.) buscar **pasarelas** señaladas con ↔

1 dm³ = 1 L

1 cm³ = 1 mL

1 m³ = 1000 L = 1 kL